

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Barra de Guabiraba

PE

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Barra de Guabiraba UF PE Código IBGE 2601300

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	COMPESA	Companhia Pernambucana de Saneamento
12.056	14.166		



Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)

Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)
Sem coleta e sem tratamento	17,2%	1,5	111,6	111,6
Soluções individuais	11,4%	1	73,9	29,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	71,5%	6,4	465,5	279,3
		8,9	651,0	420,5

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada			Atenção para Fósforo	
Soluções individuais	76,5	30,6	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	688,5	22,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.021.570,29	Estação de tratamento	R\$ 13.922.821,29	Total	R\$ 18.944.391,59
--------	------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Barra de Guabiraba

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BARRA DE GUABIRABA (solução estudada na modela

ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

Barra de Guabiraba

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Barra de Guabiraba	População atendida	8.620
Processo	Fossa séptica de sistema condominial		
Eficiência adotada	40,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	6,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	465,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	279,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Sirinhaém		
Vazão de referência (L/s)	94,6	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BARRA DE GUABIRABA (solução estudada na modelagem)	População atendida	12.749
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	26,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	688,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,7
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Sirinhaém		
Vazão de referência (L/s)	94,6	Classe de enquadramento adotada	2